

V. 出版物

本所発行の研究発表、紹介の出版物としては次の5種がある。そのほかには年次要覧（年刊）、生研案内和文および英文（いずれも隔年）がある。

生産研究

研究の解説的紹介と速報的紹介をかね昭和24年10月に創刊された。平成13年5月からは隔月で発行している。

生研リーフレット・ソフトウェアベース

本所の研究成果で、実用化への手引きとするため昭和29年に創刊された。写真中心に簡略に編集したもので、現在まで346種を発行している。平成3年度から本所で開発したソフトウェアベースも151種を発行している。

生研ニュース

所内での情報伝達を活性化し、あわせて所外の方々にも平素の活動状況を伝えるメディアとして平成2年1月に創刊された。平均16頁ものを隔月に刊行し、本所メンバーをはじめ、大学院工学系研究科・工学部、大学院総合文化研究科・教養学部、先端科学技術研究センター教員・学生その他へも配布している。

東京大学生産技術研究所報告（略称：生研報告）

所員のまとまった研究成果を発表する。本文は和文または欧文で、不定期の発行。（休刊）

東京大学生産技術研究所大型共同研究成果概要

本所では、部門分野にまたがった大型共同研究を行っており、その成果を発行している。（休刊）

以上は、本所の発行の分で、そのほか随時に研究発表している。

平成23年4月～平成24年3月に発表したものを以下に示す。

1. 生産研究

巻号 (発行年月日)	通し ページ	題 目 (分 類)	著 者
63巻3号 (2011年5月1日)	331	工学とバイオ研究特集に際して（特集に際して）	工藤 一秋
特集1 工学とバイオ	333	細胞同士をダイレクトに結合して構造化する技術とその可能性（研究解説）	小島 伸彦・竹内 昌治・ 酒井 康行
	339	Strongly Coupled Fluid-Structure Interaction Cardiovascular Analysis with the Effect of Peripheral Network（研究速報）	Milan TOMA・ Absei KRDEY・ Shu TAKAGI・ Marie OSHIMA
	345	単一細胞レベルでの熱ショックタンパク質の発現メカニズム解明に向けたマイクロヒーターデバイスの開発（研究速報）	山田 健太・ ジネパトリック・ ボルツ セバスチャン・ モンターニュ ケビン・ 酒井 康行・ フォーミー ドミニク・ ラジャブプール アリ・ 金 範竣
	350	ゼラチンゲルの誘電分散と凍結・乾燥特性（研究速報）	白樫 了

特集2 生研産学共同研究 の歴史を振り返る 懇談会	354	MEMSデバイスと人工細胞膜を融合する技術の開発（研究速報）	渡辺 吉彦・大崎 寿久・ 竹内 昌治
	358	造血幹細胞の数理モデル研究（研究解説）	中岡 慎治・合原 一幸
63巻4号 (2011年7月1日) 特集1 持続可能な都市シ ステムの構築をめ ざして（ICUS）	371	第2回 生研産学共同研究の歴史を振り返る懇談会（生研アーカイバル懇談会）	三宅 貴久・三輪 隆・ 前田 正史・野城 智也・ 藤田 博之・森田 一樹・ 藤井 輝夫・佐藤 洋一・ 岡部 徹・柳本 潤
	393	新生ICUSと持続可能な都市システムの構築を目指して（特集に際して）	目黒 公郎
	395	繰返し浸透を受けた砂質土供試体の物理・力学特性（研究速報）	桑野 玲子・ スワル ラクシュミ プラサド・ ベルトラン ガルビス アドリアナ ルシア
	399	地盤内空洞生成における地中埋設躯体の影響に関する模型実験（研究速報）	佐藤 真理・桑野 玲子
	403	地中に閉塞された空気圧上昇による地盤の局所破壊に関する基礎実験（研究速報）	佐藤 真理・桑野 玲子
	407	損傷を受けた微生物固化土の潜在的修復可能性に関する検討（研究速報）	桑野 玲子・細尾 誠
	411	塩害を受けるRC構造物の確率論に基づく保有性能評価（研究速報）	加藤 絵万・川端雄一郎・ 岩波 光保・横田 弘
	415	鋼杭式栈橋の破壊確率に基づくライフサイクルシナリオ評価の試み（研究速報）	横田 弘・寺西 翔平
	419	凍害環境下におけるコンクリートへの凍結防止剤由来塩分の浸透性状（研究速報）	横田 弘・橋本 勝文・ 大竹 康広
	423	Potential for Sustainable Concrete Practice and Materials in Korea（研究速報）	Michael HENRY
	427	再生骨材コンクリートの強度特性と環境性に関する基礎研究（研究速報）	萩原 和也・ ヘンリー マイケル・ 西村 次男・加藤 佳孝・ 伊代田岳史
	431	広域バイオマス推定のための森林立地環境時系列データセットの作成および環境区分ソフトウェアの開発（研究速報）	澤田 義人・遠藤 貴宏・ 沢田 治雄
	437	都市交通起源PM2.5排出量推定モデルの空間分布特性解析と精度評価（研究速報）	岸 浩稔・竹内 渉・ 沢田 治雄
	443	Assessment of Cashew and Rubber Plants Biophysical Parameters Based on ALOS/PALSAR Data（研究速報）	Ram AVTAR・ Wataru TAKEUCHI・ Haruo SAWADA
	447	首都高速道路における追突事故リスク予測に関するミクロ的分析（研究速報）	三浦 久・洪 性俊・ 田中 伸治・桑原 雅夫
	451	災害リスク軽減と都市環境の改善に向けた住宅への雨水貯留槽の設置可能性に関する基礎的研究（研究速報）	川崎 昭如・目黒 公郎
	457	防災関連学会の研究分野の動向分析に関する基礎的研究（研究速報）	近藤 伸也・目黒 公郎

V. 出版物

461	危機対応時における大学の SCM モデルの構築に関する検討 (研究速報)	近藤 伸也・目黒 公郎
465	平時から災害時まで利用可能な高齢者の生活習慣の遠隔見守り支援システムの研究 (研究速報)	小林 明夫・沼田 宗純・目黒 公郎
471	「TRACY」を用いた被災現場、応急救護所、病院、ヘリポートにおけるトリアージ情報の広域的共有の取組み (研究速報)	沼田 宗純・大原 美保・目黒 公郎
481	静岡県立総合病院におけるトリアージ訓練から得られたトリアージシステム「TRACY」の成果と課題 (研究速報)	沼田 宗純・大原 美保・目黒 公郎
485	既存システム間の情報共有による病院の災害医療支援情報システムの設計 (研究速報)	小川 隆介・大原 美保・目黒 公郎
489	水害リスクに対する地域主体の自律的な教育プログラムの構築 (研究速報)	加藤 孝明・塩崎 由人・渡邊喜代美・中村 仁
495	荒川下流域の海拔ゼロメートル地帯における鉄道による広域避難の可能性の検討 (研究速報)	加藤 孝明・宮川 勇二
501	復興イメージトレーニング手法の開発とその実証からみえる復興シナリオと復興課題 (研究解説)	加藤 孝明・中村 仁
511	2011年東北地方太平洋沖地震による生研の観測記録 (研究速報)	居山 拓矢・沼田 宗純・大原 美保・目黒 公郎
517	2011年東北地方太平洋沖地震時における東京大学生産技術研究所での緊急地震速報の活用状況 (研究速報)	大原 美保・目黒 公郎
521	多目的観測ブイで観測された2011年東北地方太平洋沖地震による津波 (研究速報)	沼田 宗純・高石 孟・目黒 公郎
525	2011年東北地方太平洋沖地震における津波被災地域の調査速報 (調査報告)	沼田 宗純・藤生 慎・井原 毅・大原 美保・目黒 公郎
535	2011年東北地方太平洋沖地震における三陸鉄道の被害調査速報 (調査報告)	藤生 慎・下野 大樹・牧之段浩平・井原 毅・沼田 宗純・大原 美保・目黒 公郎・高田 和幸・岩倉 成志・兵藤 哲朗
541	地震被害による建物被害認定の作業効率化手法に関する提案と実践 - 宮城県仙台市宮城野区における建物被害認定作業を事例として - (研究速報)	藤生 慎・沼田 宗純・大原 美保・目黒 公郎
547	「効果的な災害対応に貢献する報道モデル」の構築に向けた2011年東日本大震災直後のテレビ報道の基礎的分析 (研究速報)	沼田 宗純・國分瑛梨子・坂口 理紗・目黒 公郎
555	「効果的な災害対応に貢献する報道モデル」の構築に向けた2011年東日本大震災直後のWEBニュースの基礎的分析 (研究速報)	沼田 宗純・國分瑛梨子・坂口 理紗・目黒 公郎
563	第3回 生研産学共同研究の歴史を振り返る懇談会 (生研アーカイバル懇談会)	木内 學・美坂 佳助・鎌田 正誠・雪竹 泰三・中田 勉・野城 智也・藤田 博之・柳本 潤・藤井 輝夫・佐藤 洋一・岡部 徹

特集2
生研産学共同研究
の歴史を振り返る
懇談会

一般	583	小型低周波音源及び電力増幅器を用いた深海曳航型音波探査技術の開発 (研究速報)	前田 文孝・巻 俊宏・高川 真一・浅田 昭
63巻5号 (2011年9月1日) 特集 駒場リサーチキャンパス公開	589	日本のものづくり -世界のトップを走り続けるために- (公開講演)	酒井 啓司・野城 智也・中野 義昭
	593	ものづくりの課題と展望 (公開講演)	帯川 利之
	597	トヨタのモノづくり・人づくり (公開講演)	岡本 一雄
	605	技術を現場に活かすマネジメント:鉄鋼企業の経験 (公開講演)	馬場 靖憲
	609	サイバーフィジカルサービスと明日へのIT (公開講演)	喜連川 優
	625	小さい液体の物理学 -インクジェットから細胞まで- (公開講演)	酒井 啓司
	631	河に棲むイルカたちのネットワーク (公開講演)	浦 環
	641	「水の知」活動報告 (公開講演)	田中 幸夫
	645	飲み水のリスクを考える ~放射性物質の規制値はどのように決まったのか~ (公開講演)	村上 道夫
	651	東北地方太平洋沖地震津波 ~今回の津波は1140年ぶりの地震津波であると考えられる根拠~ 2011年3月11日東日本震災の津波の教訓 (公開講演)	都司 嘉宣
	657	認知科学から見た〈他者〉:意識的・無意識的・反意識的 (公開講演)	渡邊 克巳
	663	レアアースをはじめとするレアメタルの現状と将来について (公開講演)	岡部 徹
	677	大学キャンパスのファサード・レトロフィット 生産技術研究所60周年記念会館の改修計画 (公開講演)	今井公太郎
	687	あなたの耳は大丈夫? -グラハム・ベルの電話器から最新の補聴器まで- (公開講演)	大沼 直紀
63巻6号 (2011年11月1日) 特集 耐震構造学研究グループ(ERS) 東日本大震災 -巨大地震の脅威と教訓-	703	「東日本大震災 -巨大地震の脅威と教訓-」特集に際して (特集に際して)	古関 潤一
	705	2011年東北地方太平洋沖地震により関東地方で生じた液状化とその影響 -利根川・小貝川・久慈川流域を中心とした調査結果速報- (研究速報)	古関 潤一・宮下 千花・DENG J.・荒木 裕行
	709	東日本大震災による宮城県内の宅地造成地被災事例 (調査報告)	清田 隆・京川 裕之
	717	東京湾岸地区の地震記録 (調査報告)	片桐 俊彦・小長井一男
	723	Bridges washed away by tsunami in Minamisanriku, Miyagi Prefecture in the March 11 th 2011 Great East Japan Earthquake (調査報告)	Mary Roxanne I. AGLIPAY・Sharma KESHAB・Hiroyuki KYOKAWA・Kazuo KONAGAI
	729	航空レーザ測量を用いた液状化による標高変化の計測 (調査報告)	朝倉 徹・須山 翔太・江藤稚佳子・渋谷 研一・小長井一男

V. 出版物

735	3.11net東京（東日本大震災復興支援研究者ネットワーク）の活動報告 その1（調査報告）	目黒 公郎・大原 美保・ 沼田 宗純・近藤 伸也
739	東日本大震災後における関連学会の活動に関する分析 -3.11net東京（東日本大震災復興支援研究者ネットワーク）の活動報告 その2-（調査報告）	大原 美保・近藤 伸也・ 沼田 宗純・目黒 公郎
749	東日本大震災後における社会的課題の全体像の俯瞰 -3.11net東京（東日本大震災復興支援研究者ネットワーク）の活動報告 その3-（調査報告）	大原 美保・近藤 伸也・ 康 泰樹・沼田 宗純・ 目黒 公郎
755	広域的応援体制確立のための地域防災計画の比較分析（調査報告）	沼田 宗純・近藤 伸也・ 井上 雅志・目黒 公郎
765	東日本大震災における公共大空間施設での天井落下被害事例（調査報告）	川口 健一・谷口与史也・ 小澤 雄樹・中楚 洋介・ 渡邊 祥
773	2011年東北地方太平洋沖地震による空港ターミナルビル内天井落下及び天井落下衝撃力の推定（調査報告）	大場 康史・中楚 洋介・ 川口 健一
779	日本科学未来館における天井落下被害と膜天井による復旧（調査報告）	川口 健一・中楚 洋介・ 荻 芳郎・上村 一貴・ 大場 康史
785	日本科学未来館における余震時の天井挙動測定の基礎的考察（調査報告）	荻 芳郎・川口 健一・ 清本 莉七・中楚 洋介・ 新谷 真人・大場 康史・ 上村 一貴
791	ニュージーランド・カンタベリー地方で発生した一連の地震における液状化被害（調査報告）	清田 隆・細野 康代・ 山田 卓
797	セメント改良砂の強度変形特性に及ぼすひずみ速度の影響（研究速報）	宮下 千花・古関 潤一
801	セメント改良粘土の強度変形特性に及ぼすひずみ速度の影響（研究速報）	宮下 千花・古関 潤一
805	非剛床スラブによる伝達せん断力を考慮した中低層RC造建物の耐震性能評価（研究速報）	中神 宏昌・高橋 典之・ 崔 琥・中埜 良昭
811	東日本大震災前後における緊急地震速報に対する住民意識の比較分析（研究速報）	大原 美保・目黒 公郎・ 田中 淳
817	地域特性を考慮した緊急地震速報の効果検証と今後の活用戦略に関する研究（研究速報）	吉成 英俊・大原 美保・ 目黒 公郎
64巻1号 (2012年1月1日) 特集1 乱流シミュレーションと流れの設計(TSFD)	1 年頭所感（巻頭言）	野城 智也
	7 乱流シミュレーションと流れの設計（TSFD）特集に際して（特集に際して）	加藤 千幸
	9 乱流の渦拡散率の輸送方程式（研究速報）	半場 藤弘
	13 乱流クロス相関の散逸率のモデリング（研究速報）	横井 喜充
	21 鉛直チャネルにおける自然対流のLES（研究速報）	小山 省司
	27 乱流における非一様性効果の理論的解析法（研究速報）	有木 健人・半場 藤弘
	31 電磁流体熱対流の直接数値計算による乱流起電力の解析（研究速報）	根本弘一郎・半場 藤弘

	35	Numerical Modeling of Toxin Production by Cyanobacteria in Lake Kasumigaura, Japan (研究速報)	Md. NAZRUL Islam · Daisuke KITAZAWA · Ho-Dong PARK
	41	水域のリバーシミュレーションにおけるフィルターの効果 (研究速報)	八木 徹・北澤 大輔・ 安部 諭・半場 藤弘・ 加藤 信介
	47	トラックキャビンにおける通気層を用いた二重天井構造の温熱環境改善効果の数値的検討 (研究速報)	何 佳・李 時桓・ 加藤 信介・達 晃一
	51	建築物形状に対するパラメトリックスタディによるCASBEE-HIの風通しに関する採点基準の有効性検証 (研究解説)	林 鍾衍・大岡 龍三
	59	室内温熱環境寄与率CRIをネットワークモデルに組込んだ期間エネルギーシミュレーション (研究解説)	張 偉榮・樋山 恭助・ 加藤 信介・石田 義洋
	67	Impact of inland-water area changes to local climate and thermal environment of Wuhan city in China under hot weather conditions (研究解説)	Xuefan ZHOU · Ryozo OOKA · Hong CHEN · Yoichi KAWAMOTO · Hideki KIKUMOTO
特集2 プロダク ションテクノロ ジー研究会	73	生産基盤技術の革新「プロダクションテクノロジー研究」特集に際して (特集に際して)	帯川 利之
	75	ホットスタンピング加工特性の高精度評価手法 (研究解説)	池内 健義・柳本 潤
	83	Study on Multi-Layering of Metal Micro-Reactor Using Diffusion Bonding (研究速報)	Kensuke TSUCHIYA · Toru NUNOKAWA · Atsunori KIKUCHI · Masayuki NAKAO
	87	ウイスカ強化セラミック工具によるニッケル基超合金のエアジェット援用切削 (研究速報)	帯川 利之・舟井 一浩
	91	高速光ファイバセンサ計測装置による複合材料積層板の衝撃ひずみ波形の検知 (研究速報)	岡部 洋二・渡辺 尚子・ 嶋崎 守
	95	金型内ランナー切替装置による射出成形現象の3次元可視化解析 (研究解説)	金藤 芳典・横井 秀俊
	103	ダイヤモンドテーパワイヤを用いたジルコニアキャピラリの内径研削 (研究速報)	上村 康幸・谷 泰弘・ 土屋 健介・温井 満
	109	液中原子間力顕微鏡による高アスペクト比表面の高分解能イメージング (研究速報)	西田 周平・小林 大・ 櫻田 武朗・川勝 英樹
	113	樹脂粉末焼結造形における粉面温度低減の試み (研究速報)	原口 仁志・新野 俊樹
64巻2号 (2012年3月1日) 特集 東日本大震 災とITS	123	特集に際して (特集に際して)	須田 義大
	131	緊急支援物資 - その流れの記録 (研究解説)	桑原 雅夫
	137	全方位映像による東日本大震災の被災記録と仮想臨場体感システム (研究解説)	小野晋太郎・大石 岳史・ 影沢 政隆・池内 克史
	143	東日本大震災からの復興とITSの活用 (研究解説)	牧野 浩志

V. 出版物

- | | | |
|-----|--|---|
| 151 | ITSを活用した耐災交通拠点のあり方について（研究解説） | 牧野 浩志・岸 浩二・
松本 章宏・三好 孝明・
萬 沙織 |
| 155 | Global 3D Modeling and its Evaluation for Large-Scale Highway Tunnel using Laser Range Sensor（研究解説） | Liang XUE・
Shintaro ONO・
Atsuhiko BANNO・
Takeshi OISHI・
Yoshihiro SATO・
Katsushi IKEUCHI |
| 161 | 駐車場ITSにおける機能的な駐車場スペース設計の基礎的検討（研究解説） | 平沢 隆之・亀井 潤也・
安藝 雅彦・古賀 誉章・
須田 義大 |
| 167 | EV交通シミュレーションのためのトリップチェーン推定手法の検討（研究解説） | 矢野圭二郎・田中 伸治・
大口 敬・洪 性俊 |
| 173 | 階層的な経路選択による日本全国交通シミュレーションシステムの開発（研究解説） | 小出 勝亮・田中 伸治・
飯島 護久・白石 智良・
花房比佐友・堀口 良太 |
| 179 | 柏ITSにおけるITS地域情報センター構想について（研究解説） | 牧野 浩志・小出 公平・
池内 克史・片岡 源宗・
鯉淵 正裕・佐々木政秀 |
| 185 | 長崎EV&ITSによる次世代地域社会モデルの構築（研究解説） | 鈴木 高宏 |
| 193 | パーソナルモビリティ・ビークルと操縦者のコミュニケーション（研究解説） | 須田 義大・平山 遊喜・
山口 大助・安藝 雅彦 |
| 197 | 短距離公共交通システムとITS - 高頻度無人輸送システム「エコライド」の適用 -（研究解説） | 平沢 隆之・安藝 雅彦・
須田 義大・表 久紀 |
| 203 | 複合現実感モビリティシステムの開発（研究解説） | 大石 岳史・檜崎 雄太・
岡本 泰英・角田 哲也・
佐藤 啓宏・阪野 貴彦・
影沢 政隆・池内 克史 |
| 209 | 自然及び獲得免疫を利用した交通システムの危険度抑制システムの検討（研究解説） | 漆間 大佑・國井 康晴・
田中 伸治・大口 敬・
洪 性俊 |
| 215 | 既存自動車のインフラ設備による自動運転 - パーク・アンド・ライドへの適用に関する基礎的検討 -（研究解説） | 安藝 雅彦・亀井 潤也・
平沢 隆之・須田 義大 |
| 219 | Emergency Light Detection in Tunnel Environment by Combining Motion and Appearance Information（研究解説） | Zhipeng WANG・
Matasaka KAGESAWA・
Shintaro ONO・
Atsuhiko BANNO・
Katsushi IKEUCHI |
| 225 | ドライビングシミュレータを用いた複数台のトラックの隊列走行実験（研究解説） | 鄭 仁成・山邊 茂之・
李 昇勇・中野 公彦・
中村 弘毅・安藝 雅彦・
須田 義大 |
| 229 | 自動運転隊列走行時の操舵回避におけるドライバ挙動の検討（研究解説） | 山邊 茂之・鄭 仁成・
李 昇勇・中野 公彦・
安藝 雅彦・須田 義大 |

233	自動隊列走行車両のパラメータ同定 (研究解説)	李昇勇・中野公彦・ 安藝雅彦・山邊茂之・ 鄭仁成・須田義大
237	ドライバの回避行動分析に基づく隊列走行ブレーキシステムと異常時の安全性評価試験 (研究解説)	安藝雅彦・鄭仁成・ 山邊茂之・中野公彦・ 李昇勇・須田義大・ 鈴木儀匡・石坂宏幸・ 佐久間淳・河島宏紀
243	CO ₂ 排出量評価のためのハイブリッドシミュレーション技術の開発 (研究解説)	花房比佐友・小出勝亮・ 白石智良・小林正人・ 小宮粹史・田中伸治・ 堀口良太・桑原雅夫
249	広域交通シミュレーションに対応したCO ₂ 排出量モデル (研究解説)	平井洋・林誠司・ 木村真・金成修一・ 米沢三津夫・桑原雅夫
255	東京23区におけるエコドライブによるCO ₂ 削減効果の検討 (研究解説)	金成修一・花房比佐友・ 林誠司・平井洋・ 木村真・米沢三津夫・ 堀口良太・田中伸治・ 大口敬・小根山裕之・ 桑原雅夫
259	交通シミュレーションを利用したCO ₂ 排出量推計手法の検証手続きの構築 (研究解説)	田中伸治・白石智良・ 小宮粹史・花房比佐友・ 林誠司・平井洋・ 桑原雅夫
263	ドライバの熟練度に関する運転特徴量の抽出 (研究解説)	李曙光・山口大助・ 平沢隆之・佐藤洋一・ 須田義大・竹内彰次郎・ 吉岡里見
269	運転者緊張度とステアリンググリップ力の相関に関する考察 (研究解説)	中村弘毅・中野公彦・ 方芳・鄭仁成・ 大堀真敬
273	音声刺激が高齢ドライバの運転行動に与える影響 (研究解説)	方芳・中野公彦・ 朴啓彰・熊谷靖彦・ 鄭仁成・中村弘毅・ 大堀真敬・田岡浩・ 岡田訓
279	信号切り替え時の運転挙動における系統信号制御の影響 (研究解説)	アーメッド ミルザ・ 田中伸治・大口敬・ 洪性俊
285	3次元FDTD法による車室内における対話のシミュレーション (研究解説)	高橋莉紗・横山栄・ 坂本慎一
291	車車間通信技術を用いたLRTと自動車の安全性向上 (研究解説)	須田義大・平沢隆之・ 林世彬・牧野浩志
297	高速道路におけるシーケンスデザイン ‘オプティカルドット’ による走行制御効果の長期検証 (研究解説)	韓 亜由美・玉木真・ 小野晋太郎・佐々木正人・ 須田義大・池内克史

2. 生研リーフレット

No	題目	研究室名
345	膨張材－膨潤材－化学添加剤混合系ひび割れ自己治癒コンクリートの開発	岸研究室
346	自己治癒組成物の造粒によるひび割れ自己治癒性能の長期温存化	岸研究室

3. 生研リーフレット・ソフトウェアベース

No	題目	研究室名
143	文部科学省次世代IT基盤構築のための研究開発「イノベーション基盤シミュレーションソフトウェアの研究開発」大規模アセンブリ構造対応熱流体解析ソルバー「FrontFlow/blue version 7.1」－Large Eddy Simulation (LES) に基づく有限要素法流体解析プログラム－	革新的シミュレーション研究センター
144	文部科学省次世代IT基盤構築のための研究開発「イノベーション基盤シミュレーションソフトウェアの研究開発」大規模有限要素法構造解析プログラム FrontISTR Ver.4.0	革新的シミュレーション研究センター
145	文部科学省次世代IT基盤構築のための研究開発「イノベーション基盤シミュレーションソフトウェアの研究開発」ハイエンド有限要素解析基盤ミドルウェア HEC-MW Ver.4.0	革新的シミュレーション研究センター
146	文部科学省次世代IT基盤構築のための研究開発「イノベーション基盤シミュレーションソフトウェアの研究開発」複合材料強度信頼性評価シミュレーター「FrontCOMP」	革新的シミュレーション研究センター
147	文部科学省次世代IT基盤構築のための研究開発「イノベーション基盤シミュレーションソフトウェアの研究開発」大規模アセンブリ構造対応マルチ力学シミュレーターの研究開発「REVOCAP_Coupler 1.5, REVOCAP_PrePost 1.5, REVOCAP_Refiner 1.0」	革新的シミュレーション研究センター
148	文部科学省次世代IT基盤構築のための研究開発「イノベーション基盤シミュレーションソフトウェアの研究開発」次世代ものづくりシミュレーションシステム統合インターフェース「FrontWorkBench version 1.0」－流体・構造・音響の連成解析を実現するシミュレーション・プラットフォーム－	革新的シミュレーション研究センター
149	文部科学省次世代IT基盤構築のための研究開発プログラム「イノベーション基盤シミュレーションソフトウェアの研究開発」バイオ・ナノ分子特性シミュレーター (ProteinDFシステム)	革新的シミュレーション研究センター
150	文部科学省次世代IT基盤構築のための研究開発「イノベーション基盤シミュレーションソフトウェアの研究開発」バイオ分子相互作用シミュレーター「BioStation Ver. 5.0」	革新的シミュレーション研究センター
151	文部科学省次世代IT基盤構築のための研究開発「イノベーション基盤シミュレーションソフトウェアの研究開発」Van der Waals密度汎関数による電子相関の高度化	革新的シミュレーション研究センター